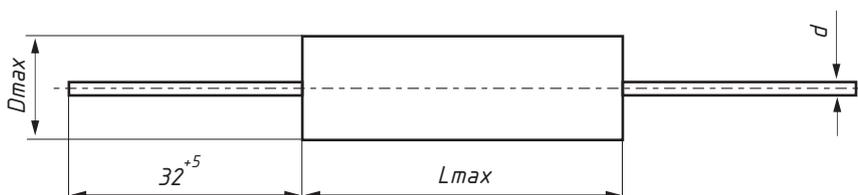


Технические условия: АЖЯР.673633.002 ТУ (ВП).

Предназначены для работы в цепях постоянного переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.
Конструкция: обернуты липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.



Номинальная емкость, мкФ	0,001 100
Номинальное напряжение, В (в интервале температур -60 ... +85 °С)	63; 100; 160; 250; 400; 500; 630; 1 000; 1 600
Допускаемое отклонение емкости, %	±5; ±10; ±20
Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц	≤ 0,012
Сопротивление изоляции для $C_{НОМ} \leq 0,33$ мкФ, Мом	≥ 12 000
Постоянная времени для $C_{НОМ} > 0,33$ мкФ, МОм·мкФ	≥ 4000
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125
Изменение емкости в интервале положительных температур, %	≤ 18
Наработка, не менее, ч: при рабочей температуре до 125 °С при рабочей температуре до 70 °С	10 000 15 000
Срок сохраняемости, не менее, лет	20
Климатическое исполнение	В (93±3 % относит. влажности при 40±2 °С, 21 сутки)

Обозначение при заказе: Конденсатор К73-11 - 250 В - 1,5 мкФ ±10 % АЖЯР.673633.002 ТУ

Сокращенное обозначение	Обозначение ТУ
Номинальное напряжение по ГОСТ 28884-90	Допускаемое отклонение емкости по ГОСТ 28884-90
Номинальная емкость по ГОСТ 28884-90	

C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =63 В				U _{НОМ} =100 В				U _{НОМ} =160 В			
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.
0,047									6	14	0,6	1,5
0,056									7			1,7
0,068									8			1,8
0,082									9			1,9
0,10	6	14	0,6	1,5	6	14	0,6	1,5	8	2,0		
0,12	7			1,7				7	1,8	9		
0,15	8			1,8				8	2,0	10		
0,18	9			1,9	9	2,2		11				
0,22	10			2,0	10	2,5		12				
0,27	11			2,2	11	3,0		13				
0,33	12			2,5	12	3,5		14				
0,39	13			3,0	13	4,0		15				
0,47	14			3,5	14	4,5		16				
0,56	15			4,0	15	5,0		17				
0,68	16	4,5	16	5,5	18							
0,82	17	5,0	17	6,0	19							
1,0	18	5,5	18	6,5	20							
1,2	19	6,0	19	7,0	21							
1,5	20	6,5	20	7,5	22							
1,8	21	7,0	21	8,0	23							
2,2	22	7,5	22	8,5	24							
2,7	23	8,0	23	9,0	25							
3,3	24	8,5	24	9,5	26							
3,9	25	9,0	25	10,0	27							
4,7	26	9,5	26	10,5	28							
5,6	27	10,0	27	11,0	29							
6,8	28	10,5	28	11,5	30							
8,2	29	11,0	29	12,0	31							
10	30	11,5	30	12,5	32							
12	31	12,0	31	13,0	33							
15	32	12,5	32	13,5	34							
18	33	13,0	33	14,0	35							
22	34	13,5	34	14,5	36							
33	35	14,0	35	15,0	37							
47	36	14,5	36	15,5	38							
68	37	15,0	37	16,0	39							
100	38	15,5	38	16,5	40							
120	39	16,0	39	17,0	41							
150	40	16,5	40	17,5	42							

C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =250 В				U _{НОМ} =400 В				U _{НОМ} =500 В						
	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.	D _{max} , мм	L _{max} , мм	d, мм	Масса, г, макс.			
0,022					7	14	0,6	1,5							
0,027					8			2,0							
0,033					7			0,6					1,5	9	2,2
0,039													8	2,4	
0,047	8	14	0,6	1,6	10	2,4									
0,056				9	1,7	8					2,5				
0,068				9	14	0,6					1,7	8	2,5		
0,082											9	9	2,5		
0,10	10	18	0,8	1,8	10	3,0									
0,12				11	2,0	11					3,5				
0,15				8	18	0,8					2,0	11	3,5		
0,18											9	2,4	12	4,0	
0,22	10	18	0,8	2,8	13	4,5									
0,27				11	3,0	14					5,0				
0,33				11	18	0,8					5,0	15	6,0		
0,39											12	5,5	10	4,0	
0,47	12	30	0,8	6,0	11	5,0									
0,56				13	6,5	12					6,0				
0,68				10	30	0,8					7,0	13	7,0		
0,82											11	7,5	14	8,0	
1,0	12	30	0,8	8,0	15	9,0	17	44	1,0	14					
1,2				13	9,0										
1,5				14	10	17	44	1,0	14	20	44	1,0	21		
1,8				15	11										
2,2	17	12	20	44	1,0	21	24	44	1,0	28					
2,7	14	12													
3,3	16	15	23	44	1,0	28	24	60	1,0	42					
3,9	17	18													
4,7	19	21	23	60	1,0	42	28	60	1,0	60					
5,6	20	24													
6,8	22	28	27	60	1,0	60	33	60	1,0	100					
8,2	26	40													
10	28	46	32	60	1,0	100	39	60	1,0	130					
15	30	74	39			130	36	102	2,0	180					
22	35	115	35	102	2,0	180	43			250					
33	42	175	42			250	51			340					
47	41	200	50	340	60	500									
68	49	270	60												

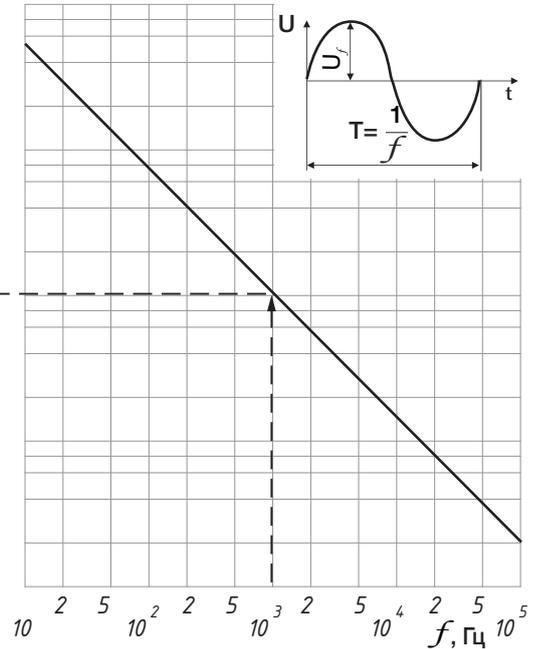
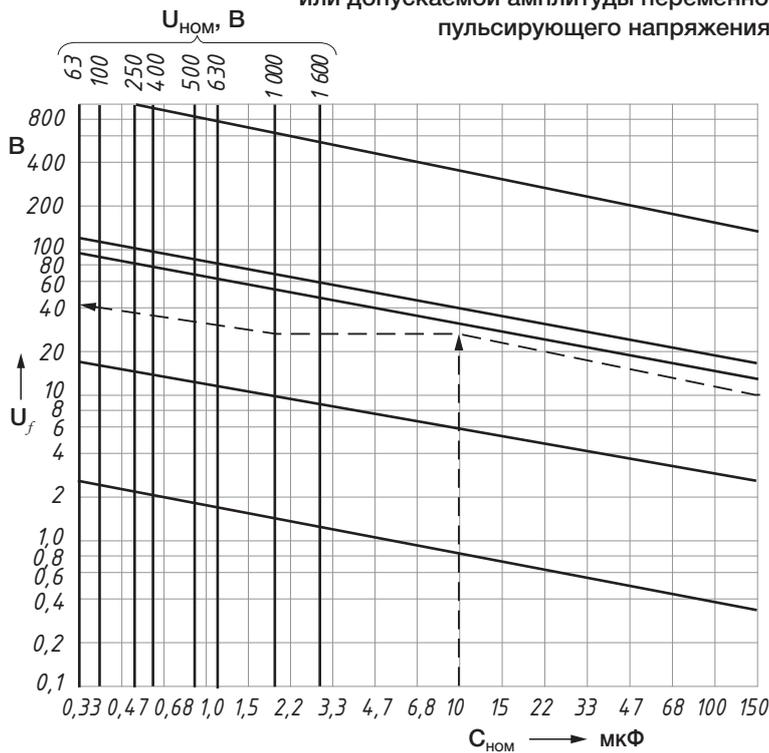
C _{НОМ} , МКФ	U _{НОМ} =630 В				U _{НОМ} =1 000 В				U _{НОМ} =1 600 В							
	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.	Dmax, мм	Lmax, мм	d, мм	Масса, г, макс.				
0,0010	6	14	0,6	1,0												
0,0012				1,2												
0,0015				1,3												
0,0018																
0,0022																
0,0027																
0,0033																
0,0039																
0,0047				1,7									10	18		3,0
0,0056				11												
0,0068																
0,0082				1,8									12		4,0	
0,010				7											1,9	9
0,012	10	3,0	9		3,5											
0,015	8			2,0	11	18		4,0	10	30	5,0					
0,018				12	4,5											
0,022	9			2,2	13	0,8		4,5	11		6,0					
0,027	10			2,4	8			4,0				11	6,0			
0,033	8			2,4	9	30		4,5	12		7,0					
0,039				10	5,0			10				9,0				
0,047	9	18	0,8	2,5	10	44	1,0	5,0	11	44	1,0	10				
0,056	10			3,0	11			6,0				12	11			
0,068	10			12	12			7,0				13	12			
0,082	11			3,5	10			9,0				15	13	14		
0,10	12			4,0	11			10				16	14	15		
0,12	13			4,5	11			10				16	15	15		
0,15	15			6,0	13			12				18	16	21		
0,18	10			5,0	13			12				19	17	23		
0,22	11			5,5	15			14				21	18	26		
0,27	12			6,0	17			18				21	18			
0,33	13			8,0	18			21				24	21			
0,39	14			9,0				21				24	21			
0,47	16			10	20			30				28	28	60	1,0	60
0,68	17	14	24	42	33	33	60	1,0	100		100					
1,0	20	21	28	60	39	39	60	1,0	130		130					
1,5	23	28	33	60	35	35	60	1,0	180		180					
2,2	24	42	39	60	42	42	60	1,0	250		250					
3,3	28	60	35	102	50	50	102	2,0	340		340					
4,7	33	60	41	102	59	59	102	2,0	460		460					
6,8	39	60	48	102	63	63	102	2,0	580		580					
10	35	102	58	125	75	75	125	2,0	830		830					
15	42	102	2,0	250	63	125		580								
22	50			340	75			830								
33	60			500												

Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I_m и скорость изменения напряжения dU/dt ВП

$U_{НОМ}$, В	$C_{НОМ}$, мкФ	I_m , max, А*	dU/dt , max, В/мкс
63	0,10 ... 0,47	1,5 ... 7,0	15
	0,56 ... 2,2	5,0 ... 18,8	9
	2,7 ... 8,2	6,7 ... 20,5	2,5
	10 ... 22	15 ... 33	1,5
	33 ... 68	112 ... 231	3,4
	100 ... 150	255 ... 375	2,5
100	0,10 ... 0,56	1,5 ... 7,0	15
	0,68 ... 1,8	5 ... 10,5	7
	2,2 ... 12	7 ... 36	3
	15	87	5,8
	22 ... 47	96 ... 207	4,4
	68; 100	224 ... 330	3,3
160	0,047 ... 0,18	1,2 ... 4,5	25
	0,22 ... 0,82	3,3 ... 12,3	15
	1,0 ... 2,2	8,0 ... 17,6	8
	2,7 ... 6,8	16,2 ... 41	6
250	0,047 ... 0,12	1,4 ... 3,6	30
	0,15 ... 0,56	3,0 ... 11,2	20
	0,68 ... 2,2	6,8 ... 22	10
	2,7 ... 10	13,5 ... 50	5
	15 ... 33	121 ... 267	8,1
	47; 68	207 ... 300	4,4
400	0,022 ... 0,068	0,9 ... 2,7	40
	0,082 ... 0,33	2,0 ... 8,2	25
	0,39 ... 1,0	5,1 ... 13	13
	1,5 ... 3,3	20 ... 45	13,6
	4,7 ... 15	48 ... 153	10,2
	22 ... 68	120 ... 374	5,5
500	4,0 ... 2,2	18 ... 39	18
	3,3 ... 10	42 ... 127	12,7
	15 ... 47	112 ... 352	7,5
630	0,001 ... 0,027	0,05 ... 1,5	55
	0,033 ... 0,15	1,1 ... 5,3	35
	0,18 ... 0,47	3,6 ... 9,4	20
	0,68 ... 1,5	14 ... 30	20
	2,2 ... 6,8	33 ... 102	15
	10 ... 33	82 ... 270	8,2
1 000	0,01 ... 0,068	0,2 ... 1,6	24
	0,082 ... 0,033	1,5 ... 5,0	15
	0,47 ... 2,2	27 ... 125	57
	3,3 ... 10	12 ... 310	31
	15; 22	360 ... 528	24
1 600	0,0047 ... 0,033	0,2 ... 1,1	35
	0,039 ... 0,22	1,0 ... 4,4	20
	0,33 ... 1,0	28 ... 85	85
	1,5 ... 4,7	70 ... 220	47
	6,8 ... 10	238 ... 350	35

*Допускаемая амплитуда импульсного тока I_m определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость $C_{НОМ}$.

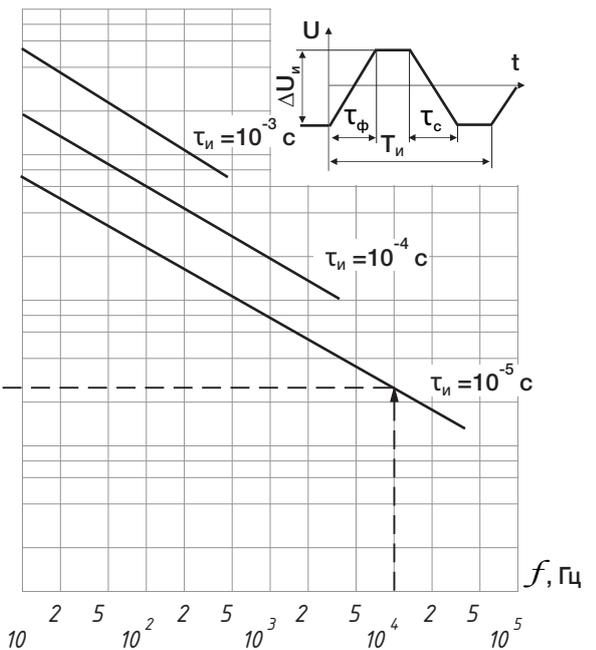
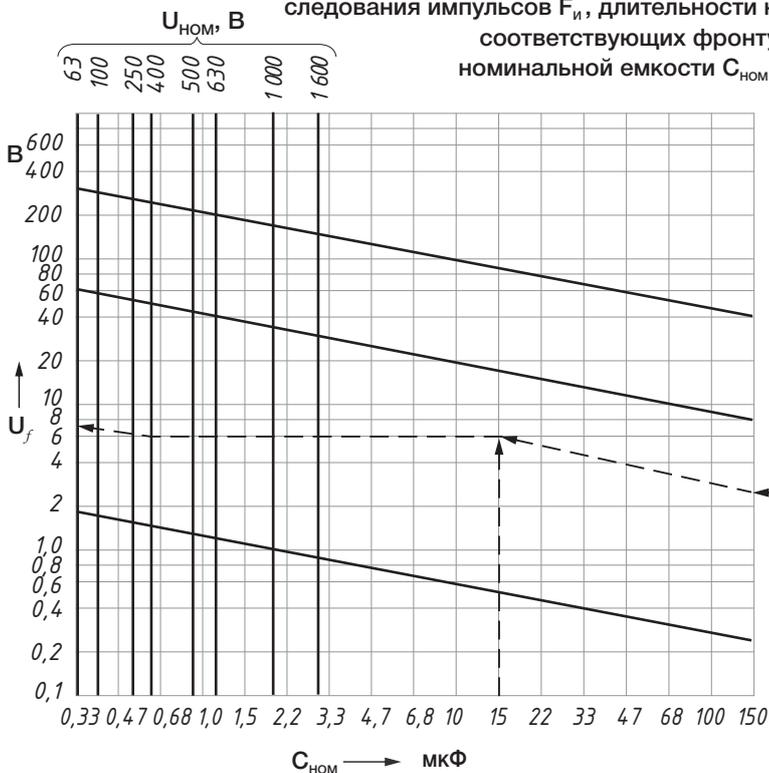
Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .



Ограничения: $U_f \leq U_t$
 $U_f \leq 375$ В для $U_{НОМ}=400$ В; 500 В; 630 В
 $U_f \leq 750$ В для $U_{НОМ}=1000$ В; 1600 В

Примеры определения U_f :
 Дано: $f=10^3$ Гц, $U_{НОМ}=1000$ В; $C_{НОМ}=10$ мкФ.
 Находим: $U_f=40$ В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности наименьшего из временных интервалов $\tau_{и}$, соответствующих фронту $\tau_{ф}$ или спаду $\tau_{с}$ импульса, номинальной емкости $C_{НОМ}$ и номинального напряжения



Ограничения: $U_{и} \leq U_{т.р}$
 $U_{и} \leq 1\ 400$ В для $U_{НОМ}=1\ 600$ В

Примеры определения $\Delta U_{и}$:
 Дано: $F_{и}=10^4$ Гц, $\tau_{и}=10^{-5}$ с, $C_{НОМ}=15$ мкФ, $U_{НОМ}=400$ В.
 Находим: $\Delta U_{и}=7$ В.